

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-216313
 (43)Date of publication of application : 10.08.2001

(51)Int.Cl. G06F 17/30

(21)Application number : 2000-023979 (71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD
 (22)Date of filing : 01.02.2000 (72)Inventor : SHIMIZU TORU

(54) VIRTUAL ART GALLERY RETRIEVING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and efficiently select a desirable work by narrowing down works to a proper number under plural conditions.

SOLUTION: It is made possible to set plural retrieval conditions given priority levels in a homepage of an art gallery on the Internet and works selected under the retrieval conditions are displayed so that a customer can select a candidate work to be purchased; when display words can not be narrowed down to the proper number through the above retrieval the retrieved works are further narrowed down by using a random number to make it easy to select a desirable work.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A virtual art gallery search method which searches a work which a virtual art gallery established on the Internet possesses comprising:

A step which sets up a search condition which combined two or more conditions arbitrarily.

A step which makes a work with which it is satisfied of all the search conditions final search results when what suits conditions out of a work possessed by said set-up search condition is searched and there are two or more search results.

A step which displays a work narrowed down by said search one by one.

A step which selects a purchase candidate from said displayed works.

[Claim 2]A virtual art gallery search method having a step which performs narrowing down which reduces the number further by choosing at random a work

narrowed down by said search in the virtual art gallery search method according to claim 1 using a random number if needed.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the virtual art gallery search method which searches the work currently exhibited by the virtual art gallery established on the Internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years an art gallery is established as a virtual shop of the homepage of the Internet and there is an example which is performing the mail order and the auction. For example there are Internet virtual shops such as "Galerie Nichido" that which is being an art gallery and an "Orient gallery." Neither a mail order nor an auction is carried out on the Internet but actual show guidance to an art gallery etc. also have many homepages which mainly require an offer of information.

[0003] Although there are few things with the system which searches and narrows down a work in the above virtual art galleries there are some which can search the pictures database holding the data of the work which an art gallery possesses according to the classification item of "it searching in a writer's genre" it searching by a writer name it searching by classification of a work and "referring to an image" like an "Orient gallery" in inside.

[0004] The picture of permanent exhibition is introduced also in other virtual art galleries or author names are enumerated the picture of small size is shown and the mail order and the auction are performed.

[0005] When a candidate pays by applying by E-mail etc. and carrying out the bank transfer of the amount of specification if a picture to buy is decided etc. it is usually that the desired picture is the system of obtaining by parcel delivery service.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Since I got the customer to look at all the works in the homepage of the conventional art gallery and the picture and print of hope were chosen except for the above-mentioned "Orient gallery" in the form where the conditions for choosing a work to purchase were taken into consideration could extract a work it could not be perused and the work which it requires time for selection of a work or wishes to have was not found easily.

[0007] When pictures databases are a lot of number of sheets in order to refer only to one condition although the search system is attached in the example of an "Orient gallery" there was a problem that still and the number cannot be abandoned even if it searches and extracts a work or the work of a kind not to see could not be indistinguishable and the work of the kind for which it wishes could not be selected efficiently.

[0008]Were made in order that this invention might solve conventional SUBJECT like ****and the purposeIt is being able to narrow down to the work of the series for which it wishes according to two or more search conditionsbeing able to peruse a workand providing the virtual art gallery search method which can select a desired work easily and efficiently so.

[0009]

[Means for Solving the Problem]To achieve the above objectsthe feature of an invention of claim 1In a virtual art gallery search method which searches a work which a virtual art gallery established on the Internet possessesWhen what suits conditions out of a step which sets up a search condition which combined two or more conditions arbitrarilyand a work possessed by said set-up search condition is searched and there are two or more search resultsIt is in providing a step which makes a work with which it is satisfied of all the search conditions final search resultsa step which displays a work narrowed down by said search one by oneand a step which selects a purchase candidate from said displayed works.

[0010]According to the invention of this claim 1since two or more search conditions can be set up according to a work of hopeonly a work of a work series of hope can be searched and the number of works displayed can be narrowed down.

[0011]There is the feature of an invention of claim 2 in having a step which performs narrowing down which reduces the number further if needed in the virtual art gallery search method according to claim 1 by choosing at random a work narrowed down by said search using a random number.

[0012]According to the invention of this claim 2although a work is narrowed down according to two or more search conditionswhen there are still many worksit can choose at random using a random number from these worksand also a work can be narrowed down.

[0013]

[Embodiment of the Invention]Hereafteran embodiment of the invention is described based on a drawing. Drawing 1 is a flow chart explaining one embodiment of the bar chill art gallery search method of this invention. A customer is his own personal computerand if he accesses the home page etc. of the art gallery established on the Internetin order to choose the work to perusehe can set up a search condition which is described below on the home page.

[0014]Firstat Step 101a customer opens a retrieval picture and performs the priority of searchand setting out of a search condition. By that cause in for examplethe painter name of choicea budgetan oil paintinga watercolor paintinga printor a monochrome painting as shown in drawing 2. Since the sizethe Japanese painting or oil painting of a pictureand the retrieval picture which is realistic or can set up two or more search conditions of an abstract picturea landscapea portraitha still lifeetc. is displayedWhen a customer does conditioning of the oil painting firstthis search condition changes with the 1st place of a priorityand if less than 500000 yen – 100000 or more are set up as a purchase budget nextthis search condition will become the 2nd place of a priority. It is the same as that of the

following and if two or more search conditions are set up as required the priority of a search condition will be set up in order of the setting out.

[0015] According to the high search condition of a priority the system by the side of an art gallery searches the database of a work with Step 102 and chooses the work of relevance at it. If there are front search results in that case a logical product with that will be taken and a work will be extracted. For example first the work of an oil painting is searched with the above-mentioned example and less than 500000 yen – 100000 or more works are searched with it from the search results.

[0016] Next at Step 103 a customer judges whether the searched work is a suitable number for example 10–20 when there are many search works it returns to Step 101 and the search condition for narrowing down the number of works is added and also Steps 102 and 103 are processed.

[0017] In this way although the work was searched when the number of search works turns into a suitable number at Step 103 or when [although it is still large] there is no search condition set up more it progresses to Step 104. In Step 104 whether it was narrowed down to a nice and suitable number of works judges and when narrowed down it progresses to Step 106. Only by setting out of a search condition it progresses to Step 106 after making auto select of a suitable number of the works from the work searched with Step 105 using the random number when it is not able to narrow down to a suitable number.

[0018] Next in Step 106 description is passed with a sound for example displaying the narrowed-down work one by one. Then the work is displayed to the limit of the indication frame of a homepage. The button of a browser “returning” is clicked and got from a customer after appreciation. When a customer is pleased with the picture a nominee is clicked and got at Step 107 and it is recorded on a list at Step 108. Next customer data (an address a name an E-mail address etc.) is inputted and got from a customer at Step 109.

[0019] It judges whether a customer’s work purchase budget is a small amount at Step 110 and when a budget condition is a small amount the work purchased out of the nominee displayed on a homepage at Step 111 is selected and got from a customer at Step 112. Then at Step 113 if a purchase work is determined by a bank transfer etc. payment will be made and it will be given and will deliver after payment.

[0020] On the other hand at Step 110 when budget conditions are a large sum and the amount of inside the door-to-door sales which bring a nominee at Step 114 are performed thing is shown to a customer and a purchase work is selected purchased and got.

[0021] Since the work perused by attaching a priority and setting up two or more search conditions can be searched according to this embodiment it can narrow down to the suitable number of works of the work series for which it wishes a purchase nominee can be selected and a desired work can be selected easily and efficiently.

[0022] Since the work automatically displayed at Step 105 using a random number is extracted to a proper number when there are many searched works even if it

refers to two or more search conditions a work can be efficiently selected from the huge numbers of possession works.

[0023] The search method which does not include processing of Step 105 is also possible and the work which such composition can also narrow down a work and wishes it to a number proper enough when there are not so many possession works can be selected easily and efficiently.

[0024]

[Effect of the Invention] As explained in details above according to the virtual art gallery search method of this invention the work which is narrowed down to the suitable number of works by two or more conditions and for which it asks can be selected easily and efficiently. Since a search work can be further narrowed down using a random number a desired work can be efficiently selected from the huge numbers of works.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a flow chart explaining one embodiment of the virtual art gallery search method of this invention.

[Drawing 2] It is a figure showing the example of a setting screen of a search condition.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-216313
(P2001-216313A)

(43)公開日 平成13年8月10日(2001.8.10)

(51)Int.Cl.⁷

G 0 6 F 17/30

識別記号

F I

G 0 6 F 15/40

15/403

テーマコード*(参考)

3 7 0 B 5 B 0 7 5

3 1 0 F

3 4 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2000-23979(P2000-23979)

(22)出願日 平成12年2月1日(2000.2.1)

(71)出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番
地

(72)発明者 清水 徹

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番
地 日本ビクター株式会社内

(74)代理人 100083806

弁理士 三好 秀和 (外9名)

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK13 KK33 KK37 ND03

ND06 ND20 NR05 NR12 PP03

PP13 PP23 PQ02 PQ43 PR08

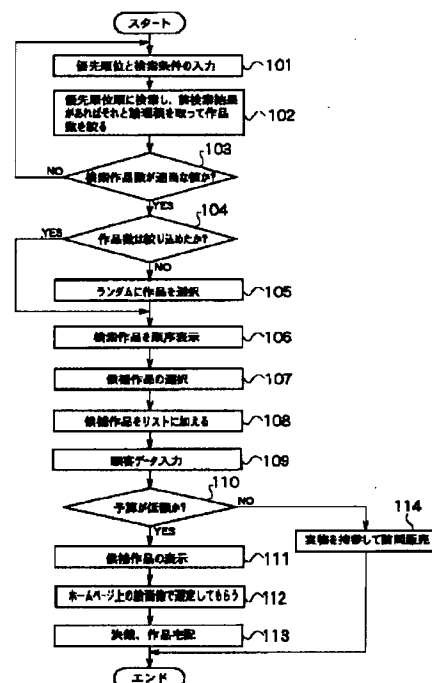
PR10 QS03 UU38

(54)【発明の名称】 パーチャル画廊検索方法

(57)【要約】

【課題】 複数の条件により適切な作品数に絞り込んで希望する作品の選定を容易且つ効率的に行うこと。

【解決手段】 インターネット上の画廊のホームページで、複数の検索条件を優先順位を付けて設定できるようにし、これら複数の検索条件で選択した作品を表示して、顧客に購入候補の作品を選定して貰うようにし、又、上記検索で表示作品が適正な数に絞り切れなかった場合は、検索された作品を乱数を用いて更に絞り込むようにして、希望する作品の選定を容易に行うことができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット上に開設されているバーチャル画廊が所蔵する作品を検索するバーチャル画廊検索方法において、複数の条件を任意に組み合わせた検索条件を設定するステップと、前記設定された検索条件で所蔵する作品の中から条件に合うものを検索し、検索結果が複数ある場合は、全ての検索条件を満足する作品を最終的な検索結果とするステップと、前記検索により絞り込まれた作品を順次表示するステップと、前記表示された作品の中から購入候補を選定するステップと、を具備することを特徴とするバーチャル画廊検索方法。

【請求項2】 請求項1記載のバーチャル画廊検索方法において、前記検索により絞り込まれた作品を乱数を用いてランダムに選択することによりその数を更に減らす絞り込みを必要に応じて行うステップを有することを特徴とするバーチャル画廊検索方法。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネット上に開設されたバーチャル画廊に展示されている作品を検索するバーチャル画廊検索方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、インターネットのホームページのバーチャルショップとして画廊が開設され、通信販売やオークションを行っている例がある。例えば「日動画廊」、「いのち画廊」、「オリエントギャラリー」などのインターネットバーチャルショップがある。尚、インターネット上で通信販売やオークションをするのではなく、実際の画廊の展示会案内など、情報提供を主としているホームページも多い。

【0003】 上記のようなバーチャル画廊では、作品を検索して絞り込むシステムを持っているものは少ないが、中には「オリエントギャラリー」のように「作家のジャンルで探す」、「作家名で探す」、「作品の分類で探す」、「イメージで検索」という分類項目に従って、画廊が所蔵する作品のデータを保持する絵画データベースを検索できるものもある。

【0004】 その他のバーチャル画廊でも常設展示の絵を紹介したり、作者名を列挙して、小サイズの絵を見せて通信販売やオークションを行っている。

【0005】 希望者は買いたい絵が決まると、Eメールなどで申し込むようになっており、指定額を銀行振込するなど支払うと、宅配便で所望の絵が手に入るというシステムになっているのが通例である。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 上記の「オリエントギャラリー」を除いて、従来の画廊のホームページでは全ての作品を顧客に見てもらい、希望の絵や版画を選んでいたため、購入したい作品を選択するための条件を考慮した形で作品を絞って閲覧することができず、作品の選定に時間が掛かったり、希望する作品がなかなか見つからなかった。

【0007】 また、「オリエントギャラリー」の例では、検索システムは付いてはいるものの、1つだけの条件で検索するために、絵画データベースが大量の枚数の時は、検索して作品を絞ってもその数がまだ多く、見切れなかったり、見たくない種類の作品が紛れて、希望する種類の作品を効率よく選定することができないという問題があった。

【0008】 本発明は、上述の如き従来の課題を解決するためになされたもので、その目的は、複数の検索条件により希望する系列の作品に絞り込んで作品の閲覧を行うことができ、それ故、所望の作品の選定を容易且つ効率的に行うことができるバーチャル画廊検索方法を提供することである。

【0009】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、請求項1の発明の特徴は、インターネット上に開設されているバーチャル画廊が所蔵する作品を検索するバーチャル画廊検索方法において、複数の条件を任意に組み合わせた検索条件を設定するステップと、前記設定された検索条件で所蔵する作品の中から条件に合うものを検索し、検索結果が複数ある場合は、全ての検索条件を満足する作品を最終的な検索結果とするステップと、前記検索により絞り込まれた作品を順次表示するステップと、前記表示された作品の中から購入候補を選定するステップとを具備することにある。

【0010】 この請求項1の発明によれば、複数の検索条件を希望の作品に応じて設定することができるため、希望の作品系列の作品のみを検索でき、表示される作品数を絞り込むことができる。

【0011】 請求項2の発明の特徴は、請求項1記載のバーチャル画廊検索方法において、前記検索により絞り込まれた作品を乱数を用いてランダムに選択することによりその数を更に減らす絞り込みを必要に応じて行うステップを有することにある。

【0012】 この請求項2の発明によれば、複数の検索条件によって作品を絞り込んでも、まだ作品数が多い場合、これら作品の中から乱数を用いてランダムに選択して、更に作品を絞り込むことができる。

【0013】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面に基づいて説明する。図1は本発明のバーチャル画廊検索方法の一実施形態を説明するフローチャートである。顧客は自分のパソコン等で、インターネット上に開設され

た画廊のホームページなどにアクセスすると、そのホームページでは、閲覧する作品を選択するために、以下に述べるような検索条件が設定できるようになっている。

【0014】まず、顧客はステップ101にて、検索の優先順位と検索条件の設定を検索画面を開いて行う。それにより、図2に示すような、例えば、希望画家名、予算、油彩画か水彩画か版画か墨絵か、絵のサイズ、日本画か洋画か、写実的か抽象的な絵か、風景画か人物画か静物画かなどの複数の検索条件を設定できる検索画面が表示されるため、顧客は例えば油彩画を最初に条件設定すると、この検索条件が優先順位1位と成り、次に購入予算として50万円未満～10万以上を設定すると、この検索条件が優先順位2位になる。以下同様で、複数の検索条件を必要なだけ設定すると、その設定順に検索条件の優先順位が設定される。

【0015】ステップ102にて、画廊側のシステムは、優先順位の高い検索条件で、作品のデータベースを検索し、該当の作品を選択する。その際、前の検索結果があれば、それとの論理積をとって作品を絞る。例えば、上記例では、まず、油彩画の作品を検索し、その検索結果から50万円未満～10万以上の作品を検索する。

【0016】次に、ステップ103にて、顧客は検索された作品が適当な数、例えば10から20であるかを判定し、検索作品の数が多い場合は、ステップ101に戻って、作品数を絞り込むための検索条件の追加をして、更にステップ102、103の処理を行う。

【0017】こうして、作品が検索されるが、ステップ103にて、検索作品数が適当な数になった場合、或いはまだ数が多いが、これ以上設定する検索条件がない場合は、ステップ104に進む。ステップ104では、旨く、適当な数の作品に絞り込まれたかを判定し、絞り込まれた場合はステップ106に進む。検索条件の設定のみでは適当な数に絞り込めなかった場合は、ステップ105にて乱数を用いて検索された作品から適当な数の作品を自動選択した後、ステップ106に進む。

【0018】次にステップ106では、絞り込まれた作品を順次表示しながら、例えば解説を音声で流す。その後、その作品をホームページの表示枠一杯に表示する。鑑賞後、顧客にブラウザの“戻る”ボタンをクリックして貰う。顧客がその絵を気に入ってくれた場合はステップ107にて、候補作品をクリックして貰い、それをス

テップ108でリストに記録する。次に、ステップ109にて、顧客に顧客データ（住所、氏名、Eメールアドレス等）を入力して貰う。

【0019】ステップ110にて顧客の作品購入予算が低額かどうかを判定し、予算条件が低額だった場合は、顧客にステップ111にてホームページに表示される候補作品の中から購入する作品をステップ112で選定して貰う。その後、ステップ113にて、購入作品が決定したら、銀行振込などで支払いをして貰い、入金後宅配する。

【0020】一方、ステップ110にて、予算条件が高額、中額だった場合はステップ114にて候補作品を持参する訪問販売を行い、顧客に実物を見せて購入作品を選定して購入して貰う。

【0021】本実施形態によれば、複数の検索条件を優先順位を付けて設定することにより、閲覧する作品を検索することができるため、希望する作品系列の適切な作品数に絞り込んで購入候補作品の選定を行うことができ、所望の作品を容易且つ効率的に選定することができる。

【0022】また、複数の検索条件で検索しても、検索された作品が多い場合は、ステップ105にて、乱数を用いて自動的に表示する作品を適正な数まで絞ってくれるため、膨大な所蔵作品数の中からでも効率良く作品を選定することができる。

【0023】尚、ステップ105の処理を含まない検索方法も可能であり、このような構成でも、所蔵作品数がそんなに多くない場合は、十分に適正な数まで、作品を絞り込むことができ、希望する作品の選定を容易且つ効率よく行うことができる。

【0024】

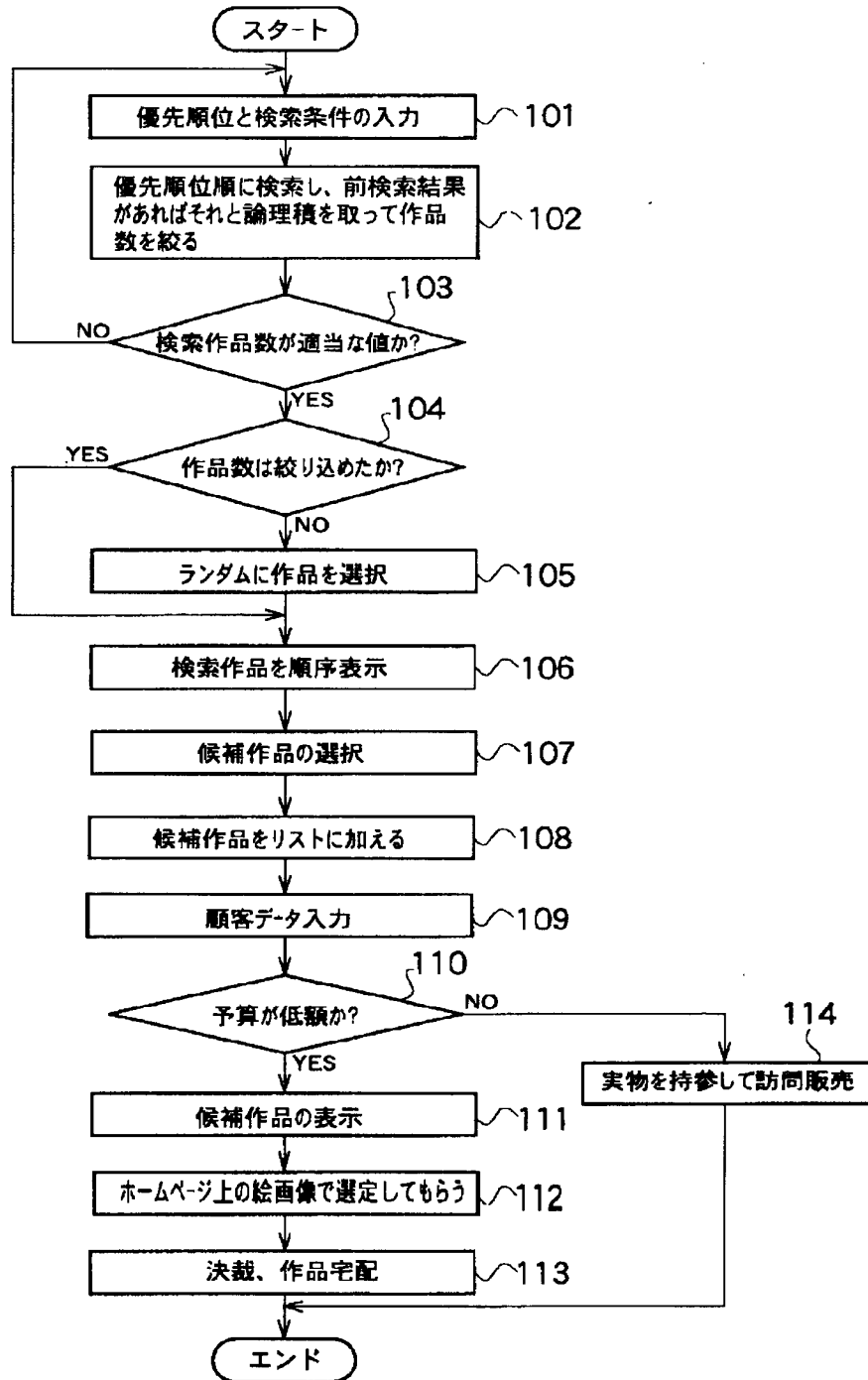
【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明のバーチャル画廊検索方法によれば、複数の条件により適切な作品数に絞り込んで所望する作品の選定を容易且つ効率的に行うことができる。又、乱数を用いて検索作品を更に絞り込むことができるため、膨大な作品数の中からでも効率良く所望の作品を選定することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のバーチャル画廊検索方法の一実施形態を説明するフローチャートである。

【図2】検索条件の設定画面例を示した図である。

【図1】



【図2】

	希望の画家がありますか？（あれば名前を載せて下さい）
	予算はいくら位ですか？（例えば高額（50万円以上）、中額（10万円以上50万円未満）、低額（10万円未満））
	油彩画か、水彩画か、版画（リトグラフやシルクスクリーンなど）か、墨絵ですか？
	絵のサイズはどの位ですか？（例えば大（長辺1m以上）、中（長辺50cm以上1m未満）、小（長辺30cm未満））
	日本画か洋画ですか？
	写実的な又は抽象的な絵ですか？
	風景画か人物画か静物画ですか？